

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

REC'D 26 JUL 2005

WIPO

PCT

PCT

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/FR2005/000476

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
28.02.2005

Date de priorité (jour/mois/année)  
25.03.2004

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
A61K7/021

Déposant  
L'OREAL

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. **SUITE À DONNER**

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la  
recherche internationale



Office européen des brevets  
D-80293 Munich  
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Donovan-Beermann, T

N° de téléphone +49 89 2399-8213



**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000476

---

**Cadre n° I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :
    - ☐ un listage de la ou des séquences
    - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :
    - ☐ sur papier sous forme écrite
    - ☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :
    - ☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
    - ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
    - ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000476

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43*bis*.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui :	Revendications	1-31, 42, 44-46, 50
	Non :	Revendications	32-41, 43, 47-49, 51-57
Activité inventive	Oui :	Revendications	1-31, 42, 44-46, 50
	Non :	Revendications	32-41, 43, 47-49, 51-57
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-57
	Non :	Revendications	

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

La présente demande concerne des compositions cosmétiques ou pharmaceutiques contenant au moins un polymère comprenant au moins un composé monomérique de formule (I); un procédé cosmétique utilisant lesdites compositions; des composés monomériques de formule (I); des polymères comprenant au moins un tel composé monomérique; et l'utilisation d'au moins un tel composé monomérique ou d'au moins un tel polymère dans une composition, pour conférer à ladite composition des effets optiques, notamment de fluorescence ou d'azurant optique.

Il est fait référence aux documents suivants cités dans le rapport de recherche:

- D1: BEER, ALEXANDER ET AL: "Ferroelectric siloxane homopolymers and fluorescent copolymers" FERROELECTRICS , 181(1-4, PROCEEDINGS OF THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS, 1995, PT. 4), 249-260 CODEN: FEROA8; ISSN: 0015-0193, 1996, XP009050341
- D2: HU C ET AL: "Synthesis and luminescence of novel emitting copolymers" SYNTHETIC METALS, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, vol. 102, 1999, pages 1129-1130, XP002300038 ISSN: 0379-6779
- D3: WO 01/81654 A (ONDEO NALCO COMPANY) 1 novembre 2001 (2001-11-01)
- D4: EP-A-0 728 775 (BAYER AG) 28 août 1996 (1996-08-28)
- D5: US-A-5 626 839 (SCALES-MEDEIROS VIRGINIA) 6 mai 1997 (1997-05-06)
- D6: GRABCHEV I ET AL: "Synthesis of Some Unsaturated 1,8-Naphthalimide Dyes" DYES AND PIGMENTS, ELSEVIER APPLIED SCIENCE PUBLISHERS. BARKING, GB, vol. 28, no. 1, 1995, pages 41-46, XP004033226 ISSN: 0143-7208
- D7: KONSTANTINOVA T N ET AL: "THE SYNTHESIS OF SOME 1,8-NAPHTHALIC ANHYDRIDE DERIVATIVES AS DYES FOR POLYMERIC MATERIALS" DYES AND PIGMENTS, ELSEVIER APPLIED SCIENCE PUBLISHERS. BARKING, GB, vol. 22, no. 3, janvier 1993 (1993-01), pages 191-198, XP000387701 ISSN: 0143-7208
- D8: BEER A ET AL: "FLUORECENT FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALLINE COPOLYACRYLATES" LIQUID CRYSTALS, TAYLOR AND FRANCIS LTD, LONDON, GB, vol. 19, no. 5, 1 novembre 1995 (1995-11-01), pages 565-572, XP000556993 ISSN: 0267-8292

D9: US 2004/023159 A1 (SAKAYORI KATSUYA) 5 février 2004 (2004-02-05)

D10: BOJINOV, VLAD1/18 - (C) FILE CAPLUS: "Synthesis and photophysical investigations of novel polymerizable blue emitting fluorophores - combination of a hindered amine with a benzo[de]isoquinoline-1,3-dione" MACROMOL. CHEM. PHYS., vol. 205, 2004, pages 1259-1268, XP009050355

D1 décrit des monomères fluorescents qui font partie des polymères du type polysiloxane. Le composé "dye monomer 3" à la page 250 tombe dans la portée de la revendication 32. Ainsi, le sujet des revendications 32-39, 41, 43, 47-49, 53, 54 et 57 n'est pas nouveau (Article 33(2) PCT).

D2 décrit des polymères électroluminescents contenant des monomères "TM", qui ont des groupements polymérisables correspondant à ceux de la présente demande (voir schéma à la page 1129). Ainsi, le sujet des revendications 32-34, 36-41, 43, 47, 48 et 57 n'est pas nouveau.

D3 décrit des monomères fluorescents dérivés du 1,8-naphthalimide qui portent un groupement polymérisable (pages 5-7; revendications). Les exemples 1, 3, 6, 7, 9, 12-14 montrent des composés concrets et les polymères correspondants. Ainsi, le sujet des revendications 32, 33, 36, 37, 39, 43, 47-49 et 51-57 n'est pas nouveau.

D5 décrit des compositions cosmétiques auto-bronzantes contenant un agent auto-bronzant et un colorant fluorescent tel que le naphthalimide (colonne 5, lignes 13-23 et revendication 1).

L'utilisation de composés de la formule (I) de la présente demande ou les polymères correspondants dans la cosmétique ou la pharmacie n'est ni décrit ni suggéré dans l'art antérieur. Le sujet des revendications 1-31, 42, 44-46 et 50 satisfait ainsi les exigences des articles 33(2) et (3) PCT.

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

REC'D 26 JUL 2005

WIPO

PCT

PCT

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/FR2005/000476

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
28.02.2005

Date de priorité (jour/mois/année)  
25.03.2004

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
A61K7/021

Déposant  
L'OREAL

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. **SUITE À DONNER**

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale



Office européen des brevets  
D-80298 Munich  
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Donovan-Beermann, T

N° de téléphone +49 89 2399-8213



**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000476

---

**Cadre n°1 Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne la ou les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :
    - ☐ un listage de la ou des séquences
    - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :
    - ☐ sur papier sous forme écrite
    - ☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :
    - ☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
    - ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
    - ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000476

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui :	Revendications	1-31, 42, 44-46, 50
	Non :	Revendications	32-41, 43, 47-49, 51-57
Activité inventive	Oui :	Revendications	1-31, 42, 44-46, 50
	Non :	Revendications	32-41, 43, 47-49, 51-57
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-57
	Non :	Revendications	

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**



La présente demande concerne des compositions cosmétiques ou pharmaceutiques contenant au moins un polymère comprenant au moins un composé monomérique de formula (I); un procédé cosmétique utilisant lesdites compositions; des composés monomériques de formule (I); des polymères comprenant au moins un tel composé monomérique; et l'utilisation d'au moins un tel composé monomérique ou d'au moins un tel polymère dans une composition, pour conférer à ladite composition des effets optiques, notamment de fluorescence ou d'azurant optique.

Il est fait référence aux documents suivants cités dans le rapport de recherche:

- D1: BEER, ALEXANDER ET AL: "Ferroelectric siloxane homopolymers and fluorescent copolymers" FERROELECTRICS , 181(1-4, PROCEEDINGS OF THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS, 1995, PT. 4), 249-260 CODEN: FEROA8; ISSN: 0015-0193, 1996, XP009050341
- D2: HU C ET AL: "Synthesis and luminescence of novel emitting copolymers" SYNTHETIC METALS, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, vol. 102, 1999, pages 1129-1130, XP002300038 ISSN: 0379-6779
- D3: WO 01/81654 A (ONDEO NALCO COMPANY) 1 novembre 2001 (2001-11-01)
- D4: EP-A-0 728 775 (BAYER AG) 28 août 1996 (1996-08-28)
- D5: US-A-5 626 839 (SCALES-MEDEIROS VIRGINIA) 6 mai 1997 (1997-05-06)
- D6: GRABCHEV I ET AL: "Synthesis of Some Unsaturated 1,8-Naphthalimide Dyes" DYES AND PIGMENTS, ELSEVIER APPLIED SCIENCE PUBLISHERS. BARKING, GB, vol. 28, no. 1, 1995, pages 41-46, XP004033226 ISSN: 0143-7208
- D7: KONSTANTINOVA T N ET AL: "THE SYNTHESIS OF SOME 1,8-NAPHTHALIC ANHYDRIDE DERIVATIVES AS DYES FOR POLYMERIC MATERIALS" DYES AND PIGMENTS, ELSEVIER APPLIED SCIENCE PUBLISHERS. BARKING, GB, vol. 22, no. 3, janvier 1993 (1993-01), pages 191-198, XP000387701 ISSN: 0143-7208
- D8: BEER A ET AL: "FLUORECENT FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALLINE COPOLYACRYLATES" LIQUID CRYSTALS, TAYLOR AND FRANCIS LTD, LONDON, GB, vol. 19, no. 5, 1 novembre 1995 (1995-11-01), pages 565-572, XP000556993 ISSN: 0267-8292

D9: US 2004/023159 A1 (SAKAYORI KATSUYA) 5 février 2004 (2004-02-05)

D10: BOJINOV, VLAD1/18 - (C) FILE CAPLUS: "Synthesis and photophysical investigations of novel polymerizable blue emitting fluorophores - combination of a hindered amine with a benzo[de]isoquinoline-1,3-dione" MACROMOL. CHEM. PHYS., vol. 205, 2004, pages 1259-1268, XP009050355

D1 décrit des monomères fluorescents qui font partie des polymères du type polysiloxane. Le composé "dye monomer 3" à la page 250 tombe dans la portée de la revendication 32. Ainsi, le sujet des revendications 32-39, 41, 43, 47-49, 53, 54 et 57 n'est pas nouveau (Article 33(2) PCT).

D2 décrit des polymères électroluminescents contenant des monomères "TM", qui ont des groupements polymérisables correspondant à ceux de la présente demande (voir schéma à la page 1129). Ainsi, le sujet des revendications 32-34, 36-41, 43, 47, 48 et 57 n'est pas nouveau.

D3 décrit des monomères fluorescents dérivés du 1,8-naphthalimide qui portent un groupement polymérisable (pages 5-7; revendications). Les exemples 1, 3, 6, 7, 9, 12-14 montrent des composés concrets et les polymères correspondants. Ainsi, le sujet des revendications 32, 33, 36, 37, 39, 43, 47-49 et 51-57 n'est pas nouveau.

D5 décrit des compositions cosmétiques auto-bronzantes contenant un agent auto-bronzant et un colorant fluorescent tel que le naphthalimide (colonne 5, lignes 13-23 et revendication 1).

L'utilisation de composés de la formule (I) de la présente demande ou les polymères correspondants dans la cosmétique ou la pharmacie n'est ni décrit ni suggéré dans l'art antérieur. Le sujet des revendications 1-31, 42, 44-46 et 50 satisfait ainsi les exigences des articles 33(2) et (3) PCT.